



Plastické mazivo s nízkým odplyněním pro výrobu plochých displejů

Použití: Ložiska příčných ramen robota
Místo: Japonsko, Jižní Korea

Výzva

Oslovil nás dodavatel zařízení pro výrobu polovodičů, který se specializuje na automatizaci a výrobu produkčních zařízení, a hledal správné mazivo pro ložiska jejich robotů s příčným ramenem. Tyto mechanismy, které vyrábějí ploché displeje, pracují za vysokých teplot až 200 °C ve vysokém vakuu. Jeho zákazník měl problémy s kontaminací způsobenou uvolňováním plynů ze starého maziva. Zákazník potřeboval měkké mazivo s nízkým uvolňováním plynů, které by snížilo kontaminaci a zlepšilo (snížilo) opotřebení.

- Můžeme poskytnout mazivo s nízkým uvolňováním plynů, pro vysoké teploty a vysoké vakuum?
- Můžeme poskytnout měkké plastické mazivo pro snadné dávkování?

Řešení

NYETORR® 6300S

Plastické mazivo na bázi vysoce viskózního PFPE oleje, zpevněné PTFE.

- Široký rozsah provozních teplot od -75 do +250 °C
- Extrémně nízký tlak par a nízké uvolňování plynů
- Konzistence NLGI 1
- Snižuje tření, a tak prodlužuje životnost ložiska

Přednosti

Vynikající vysokoteplotní výkonnost

Nízký tlak par a odplynění

Snadné dávkování

Výsledky

Zákazníkovi jsme poskytli vzorek NYETORR® 6300, který splnil jejich požadavky na odplynění, ale ukázal se být příliš tuhý pro jejich aplikaci. Náš výzkumný a vývojový tým poté vytvořil NYETORR® 6300S, měkčí verzi plastického maziva NYETORR® 6300, která byla odzkoušena a prokázala, že má nízké uvolňování plynů a vysoké hodnoty penetrace vhodné pro snadné dávkování.

NYETORR® 6300S snížil riziko kontaminace a zákazník zůstává spokojen s jeho výkonností.